

**DELPHION**

Tracking 08340-1050

Select 0

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Log Out

Work Files

Saved Searches

My Account

Search: QuickNumber Boolean Advanced De

## The Delphion Integrated View

Get Now: ☐ PDF | File History | Other choices

Tools: Add to Work File, Create new Work

View: Expand Details | INPADOC | Jump to: Top

Go to: Derwent

Email

Title: **EP0369177A2: Focused acoustic pressure wave generator**[German][Fr

Derwent Title: Focused acoustic pressure wave producer for therapeutic purposes - has sound generating unit also and unit for locating body stones e.g. in bladder which require to be disintegrated [Derwent Record]

Country: **EP** European Patent Office (EPO)

Kind: **A2** Publ. of Application without search report (See also: EP0369177A3, EP0369177B1)

Inventor: **Wess, Othmar, Dr.;**  
**Marlinghaus, Ernst H., Dr.;**

Assignee: **STORZ MEDICAL AG**  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

Published / Filed: **1990-05-23 / 1989-10-17**

Application Number: **EP1989000119294**

IPC Code: Advanced: **A61B 17/22; A61B 17/225; B06B 1/02;**  
Core: more...  
IPC-7: **A61B 17/22; B06B 1/00;**

ECLA Code: **A61B17/22B12B;**

Priority Number: 1988-10-17 **DE1988003835318**

Abstract: A device is described for generating focused acoustic pressure waves for therapeutic applications and in particular for destroying concretions, stones etc., with a sound-generating unit (1') which generates pressure waves in a coupling medium (8) and which focuses a reflector (3), and also, if appropriate, with a locating unit (11) for concretions, stones etc. to be destroyed. The device according to the invention is characterised in that the sound-generating unit is a body which is rotationally symmetrical relative to an axis passing through the focus and whose peripheral surface extending in the direction of this axis constitutes the reflecting surface for the sound waves, and in that the sound-generating unit generates axisymmetric pressure waves whose direction of propagation is essentially perpendicular to this axis. [German]

INPADOC

Legal Status:

Designated

Country:

Family:

First Claim:

Show all claims

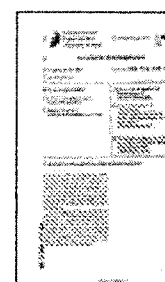
[Show legal status actions](#)

Get Now: [Family Legal Status Report](#)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

[Show 10 known family members](#)

1. Vorrichtung zur Erzeugung von fokussierten akustischen Druckwellen für therapeutische Anwendungen und insbesondere



Description  
Expand description

zur Zerstörung von Konkrementen, Körpersteinen etc., mit einer Schallerzeugungseinheit, die in einem Koppelmedium Druckwellen erzeugt, die ein Reflektor fokussiert, sowie gegebenenfalls mit einer Ortungseinheit für zu zerstörende Konkemente, Körpersteine etc., dadurch **gekennzeichnet**, daß die Schallerzeugungseinheit ein zu einer durch den Fokuspunkt gehenden Achse rotationssymmetrischer Körper ist, dessen sich in Richtung dieser Achse erstreckende Mantelfläche die Abstrahlfläche für die Schallwellen ist, und daß die Schallerzeugungseinheit axialsymmetrische Druckwellen erzeugt, deren Ausbreitungsrichtung im wesentlichen senkrecht zu dieser Achse ist.

**+ Technisches Gebiet**

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Erzeugung von fokussierten akustischen Druckwellen für therapeutische Anwendungen und insbesondere zur Zerstörung von Konkrementen, Körpersteinen etc. gemäß dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

**+ Stand der Technik**

**+ Darstellung der Erfindung**

**+ Kurze Beschreibung der Zeichnung**

**+ Darstellung von Ausführungsbeispielen**

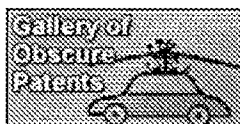
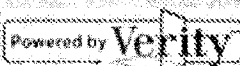
Forward  
References:

**Go to Result Set: Forward references (5)**

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	<a href="#">US7311678</a>	2007-12-25	Spector; Avner	Medispec Ltd.	Pressure-pulse the apparatus
	<a href="#">US6755796</a>	2004-06-29	Spector; Avner	Medispec Ltd.	Pressure-pulse the apparatus
	<a href="#">US6589174</a>	2003-07-08	Chopra; Rajiv	Sunnybrook & Women's College Health Sciences Centre	Technique and ap ultrasound therapy
	<a href="#">US6216294</a>	2001-04-17	Wess; Othmar	Storz Medical AG	Device for position patient
	<a href="#">US5795311</a>	1998-08-18	Wess; Othmar	Storz Medical AG	Apparatus for the biological tissue an concretions

Other Abstract  
Info:

None



Nominate this for the Gallery...



THOMSON REUTERS

Copyright © 1997-2009

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#)